Hoppe-Seyler's Zeitschrift
für
Physiologische Chemie

Fortgeführt von A. KOSSEL und F. KNOOP

Herausgegeben von

A. Butenandt und K. Thomas

unter Mitwirkung von
K. Bernhard · K. Bernhauer · W. Graßmann · E. Klenk
F. Leuthardt · H. Tuppy · G. Weitzel · F. Weygand

Redaktion
W. Merz †

330. Band

Mit 62 Abbildungen im Text

WALTER DE GRUYTER & CO.
vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung · J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung · Georg Reimer · Karl J. Trübner · Veit & Comp.
BERLIN 1963

QD1
Z48
v.330-31

Inhalt des 330. Bandes

Seite

Ohlmeyer, P., Kutscha, W. und **Rüssmann, W.** Zur Entwicklung von Gärungsfermenten, I 1

Ohlmeyer, P. und **Grill, R.** Zur Entwicklung von Gärungsfermenten, II 12

Kersten, W. und **Kersten, H.** Zur Wirkungsweise von Actinomycinen, III: Bindung von Actinomycin C an Nucleinsäuren und Nucleotide 21

Henning, H. D. und **Zander, J.** Verwendung von Hübeners 20β-Hydroxysteroid-Dehydrogenase bei mikrochemischer Identifizierung und Trennung von Steroiden . . 31

Zahn, H. und **Golsch, E.** Über Reaktionen von schwefelhaltigen Aminosäuren, I: Zersetzung von Cystin, Cystein, Cystin-dihydantoin, Lanthionin und Lanthionin-dihydantoin in wäßrigen Lösungen . . 38

Schiedt, U.†, Boeckh-Behrens, G. und **Delluva, A. M.** Zur Biogenese der Alkaloide, I: Einbau ^{14}C-markierter Verbindungen in Ricinin . . . 46

Seite

Schiedt, U. † und **Boeckh-Behrens, G.** Zur Biogenese der Alkaloide, II: Abbaustudien an biogenetisch ^{14}C-markiertem Ricinin 58

Schiedt, U. † und **Höss, H. G.** Zur Biogenese der Alkaloide, III: Lysin als Vorstufe des Coniins . . . 74

Buddecke, E. Wechselwirkungen des Diffusionsfaktors Oligo-*N*-methylmorpholinium-propylenoxyd mit anionischen Polysacchariden . . 84

Doerfler, W., Zillig, W., Fuchs, E. und **Albers, M.** Untersuchungen zur Biosynthese der Proteine, V: Die Funktion von Nucleinsäuren beim Einbau von Aminosäuren in Proteine in einem zellfreien System aus *Escherichia coli* 96

Gewitz, H.-S. und **Völker, W.** Über die Atmungsfermente der *Chlorella* 124

Rembold, H. und **Buschmann, L.** Trennung von 2-Amino-4-hydroxypteridinen durch Ionenaustauscher-Chromatographie 132

Ausgegeben: Dezember - März 1963
1962

©

Copyright 1963 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird in nur einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16 seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810620 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

64 71A C 21

Seite

Klenk, E., Hendricks, U. W. und **Gielen, W.** β-D-Galaktosido-(1→3)-*N*-acetyl-D-galaktosamin, ein kristallisiertes Disaccharid aus menschlichen Gehirngangliosiden 140

Nordwig, A. und **Strauch, L.** Reinigung von Kollagenase, I: Versuche zur Charakterisierung der im Rohpräparat vorhandenen Begleitenzyme 145

Nordwig, A. und **Strauch, L.** Stabilitätsverhalten der Kollagenase aus *Clostridium histolyticum* 153

Karlson, P. und **Ammon, H.** Zum Tyrosinstoffwechsel der Insekten, XI: Biogenese und Schicksal der Acetylgruppe des *N*-Acetyl-dopamins 161

Hafter, R. und **Hörmann, H.** Der Einfluß von Pepsin auf die Struktur und die faserbildenden Eigenschaften von Kollagen 169

Schneider, F. und **Geyer, H.-U.** Verknüpfung von Zuckern mit Aminosäureestern lipophiler Alkohole zu grenzflächenaktiven Zuckerderivaten 182

Schneider, F. und **Geyer, H.-U.** Eine einfache Methode zur Darstellung von *N*-D-Gluconyl-aminosäuren . . 189

Appel, W. Über Proteinasenhemmkörper, IV: Feinreinigung eines Trypsin-Inhibitors mittels Gelfiltration an Sephadex 193

Gebler, H., Bamann, E., Schub, B. und **Forster, H.** Zur Frage der entwicklungsgeschichtlichen Stellung von *Canis lupus* (Wolf), *Canis dingo* (Dingo) und *Canis familiaris* (Hund). (VI. Mitteil. über Fermentsysteme und ihre Spezifität in Beziehung zur systematischen Ordnung des Tier- und Pflanzenreiches) 198

Felix, K. † und **Hashimoto, C.** Erneute Untersuchungen über die chemische Struktur von Protaminen 205

Pilz, W. und **Hörlein, H.** Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, VII: Das Verhalten des „Clearing Enzyme" (CE) und des Serumcholesterinspiegels während der Gravidität 212

Klenk, E. und **Gielen, W.** Über ein zweites hexosaminhaltiges Ganglioside aus Menschengehirn 218

Hartmann, G., Coy, U. und **Kniese, G.** Zum biologischen Wirkungsmechanismus der Actinomycine 227

Braunitzer, G. und **Hilse, K.** Zur Phylogenie des Hämoglobin-Moleküls. Die Konstitution des Karpfenhämoglobins 234

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Albers, M. s. Doerfler, W.

Ammon, H. s. Karlson, P.

Appel, W. 193

Bamann, E. s. Gebler, H.

Boeckh-Behrens, G. s. Schiedt, U.

Braunitzer, G. und Hilse, K. 234

Buddecke, E. 84

Buschmann, L. s. Remhold, H.

Coy, U. s. Hartmann, G.

Delluva, A. M. s. Schiedt, U.

Doerfler, W., Zillig, W., Fuchs, E. und Albers, M. 96

Felix, K. † und Hashimoto, C. 205

Forster, H. s. Gebler, H.

Fuchs, E. s. Doerfler, W.

Gebler, H., Bamann, E., Schub, B. und Forster, H. 198

Gewitz, H.-S. und Völker, W. 124

Geyer, H.-U. s. Schneider, F.

Gielen, W. s. Klenk, E.

Golsch, E. s. Zahn, H.

Grill, R. s. Ohlmeyer, P.

Hafter, R. und Hörmann, H. 169

Hartmann, G., Coy, U. und Kniese, G. 227

Hashimoto, C. s. Felix, K.

Hendricks, U. W. s. Klenk, E.

Henning, H. D. und Zander, J. 31

Hilse, K. s. Braunitzer, G.

Hörlein, H. s. Pilz, W.

Hörmann, H. s. Hafter, R.

Höss, H. G. s. Schiedt, U.

Karlson, P. und Ammon, H. 161

Kersten, H. s. Kersten, W.

Kersten, W. und Kersten, H. 21

Klenk, E. und Gielen, W. 218

Klenk, E., Hendricks, U. W. und Gielen, W. 140

Kniese, G. s. Hartmann, G.

Kutscha, W. s. Ohlmeyer, P.

Nordwig, A. und Strauch, L. 145, 153

Ohlmeyer, P. und Grill, R. 12

Ohlmeyer, P., Kutscha, W. und Rüssmann, W. 1

Pilz, W. und Hörlein, H. 212

Remhold, H. und Buschmann, L. 132

Rüssmann, W. s. Ohlmeyer, P.

Schiedt, U. † und Boeckh-Behrens, G. 58

Schiedt, U. †, Boeckh-Behrens, G. und Delluva, A. M. 46

Schiedt, U. † und Höss, H. G. 74

Schneider, F. und Geyer, H.-U. 182, 189

Schub, B. s. Gebler, H.

Strauch, L. s. Nordwig, A.

Völker, W. s. Gewitz, H.-S.

Zahn, H. und Golsch, E. 38

Zander, J. s. Henning, H. D.

Zillig, W. s. Doerfler, W.